

IVD dispositivo medico-diagnostico in vitro

Spermoscan pour la morphologie des spermatozoïdes

Code de la fiche technique 13-105

Code du produit 13-105

Stabilité du produit correctement stocké à 15-25°C pour 24 mois




Emballage 3x100 ml ou à la demande

Made in Italy by

DDKItalia S.r.l

Via Marche, 19 • 27029 Vigevano (I)

info@ddkitalia.com • www.ddkitalia.com

in case of emergency UE number		112
in case of emergency UK number		999
en cas d'urgence Suisse		145

Principe

Méthodes de coloration rapides sont particulièrement utiles pour les laboratoires cliniques qui ont besoin de fournir des résultats sur le jour de l'analyse. Une fois les taches de sperme ont été séchées à l'air, elles doivent être fixées et colorées pour mettre en évidence les détails des spermatozoïdes. Avec tous les trois taches en optique fond clair, la tête est colorée bleu pâle dans la région de l'acro-autosomique et bleu foncé dans la région post-acrosomique. La pièce intermédiaire peut présenter une certaine coloration rouge et la queue est de couleur bleue ou rougeâtre. Avec préparations colorées, un objectif x 100 à immersion clair et au moins un oculaire x 10 devraient être utilisés. Des images plus claires sont obtenus lorsque un fluide d'indice de réfraction similaire (RI) à celles des cellules (environ 1,5) et le verre (de 1,50 à 1,58) est placé entre la lentille et la section ou de verre démonté lamelle.

Méthode

1. Plonger les lames une minute dans la solution 1.
Égoutter l'excédent sur papier filtre
2. Plonger les lames dix fois pendant une seconde dans la solution 2.
Égoutter l'excédent sur papier filtre
3. Plonger les lames dix fois pendant une seconde dans la solution 3.
Laver rapidement les diapositives avec de l'eau distillée

Résultat

Tête:	noyau	violette
	acrosome:	rose
Flagelle:	pièce principale:	rose pâle
	pièce intermédiaire:	rose violacé
	pièce terminale:	rose pâle

Noter en pourcentage.

Les anomalies de la tête, de la pièce intermédiaire et du flagelle.

Les agglutinats.

Les leucocytes, les hématies, les cellules

(Préparation du sperme frottis.

De plus rapide de fixateur au sperme ne permet pas une bonne visualisation de spermatozoïdes, car ils sont masqués par des protéines séminales dénaturées. Pour l'analyse morphologique, il est de coutume pour préparer sperme frottis qui sont séchés à l'air avant la fixation et la coloration.

Cependant, un tel processus conduit à des artefacts morphologiques, depuis séchage à l'air de frottis sperme est associée à: les changements dans les dimensions de sperme: séchés, fixe et spermatozoïdes colorés sont plus petits que spermatozoïdes vivants dans le sperme; visualisé (Katz et al., 1986) (Soler et al, 2000).

Expansion des têtes de spermatozoïdes immatures; et perte de gouttelettes cytoplasmiques osmotique sensibles (Abraham-Peskir et al., 2002; Cooper et al, 2004), bien que de grandes quantités d'excès de cytoplasme résiduelle sont conservés. Deux ou plusieurs frottis doivent être fabriqués à partir de l'échantillon de sperme frais dans le cas où il ya des problèmes avec coloration ou une diapositive est cassé. L'évaluation est effectuée en réplique, de préférence sur chacun des deux diapositives, parce qu'il peut y avoir une variation significative entre-diapositive dans la morphologie des spermatozoïdes et lui permettre de sécher à l'air).

IVD dispositivo medico-diagnostico in vitro

Spermoscan pour la morphologie des spermatozoïdes

Code de la fiche technique 13-105

Code du produit 13-105

Des erreurs dans l'estimation du nombre.

La précision de l'estimation du nombre de spermatozoïdes dépend du nombre de spermatozoïdes comptées. Dans une distribution de Poisson, l'erreur standard (SE) d'un nombre (N) est sa racine carrée (\sqrt{N}) et l'intervalle de confiance de 95% (IC) pour le nombre de spermatozoïdes dans le volume de sperme est d'environ $N \pm 1,96 \times \sqrt{N}$ (N ou \pm environ $2 \times \sqrt{N}$). Si 100 spermatozoïdes sont comptés, la SE est 10 ($\sqrt{100}$), et le IC à 95% est de 80 à 120 (100 ± 20). Si 200 spermatozoïdes sont comptés, la SE est 14 ($\sqrt{200}$), et l'IC à 95% est de 172 à 228 (200 ± 28). Si 400 spermatozoïdes sont comptés, la SE est de 20 ($\sqrt{400}$) et l'IC à 95% est de 360 à 440 (400 ± 40). Les erreurs d'échantillonnage peuvent être commodément exprimées en pourcentage du comptage ($100 \times (\sqrt{N} / N)$).

Réactif

Solution de fixation (1)	1x100 ml
Solution rouge (2)	1x100 ml
Solution de bleu (3)	1x100 ml

Références

OMS manuel de laboratoire pour l'examen et le traitement de la semence humaine, 5ème édition, l'OMS, 2010

Notes

- 1 Le calendrier proposé dans la brochure sont approximatifs et peuvent varier en fonction de vos besoins spécifiques. Se ils sont utilisés de manière intensive, pour des solutions de coloration peuvent perdre leurs colorants, il est donc nécessaire de proroger le délai de solutions de coloration, ou remplacer avec de nouveaux produits.
2. Inclure des lames témoins positifs dans chaque session.
3. Certains systèmes hydrauliques fournissent de l'eau acide, impropre à l'utilisation pour la partie de la procédure de la coloration bleue. Si de l'eau du robinet est acide, au lieu d'utiliser une solution alcaline diluée, par exemple, de l'eau tamponnée par Scott.
4. La présence de noyaux violet ou brun-rouge une couleur bleue indique insatisfaisante.
5. Si vous sur-éosine, coloration nucléaire peut être masquée. Si fait correctement, avec éosine montre un effet à trois tons. Pour augmenter la différenciation de l'éosine, prolonger le temps d'immersion dans l'alcool, ou utilisez un premier alcool avec une teneur en eau plus élevée. Vous pouvez régler les temps d'immersion dans l'alcool pour obtenir une coloration à l'éosine adéquate.
6. Nous ne recommandons pas l'addition d'une solution d'achat d'actions dans les solutions de travail de l'hématoxyline et de l'éosine.
7. Évitez traînée excessive (de report) des solutions d'eau dans l'éosine alcoolique.
8. Les données générées par cette procédure doivent être utilisés que pour soutenir le diagnostic et doivent être évalués en conjonction avec d'autres tests et des données de diagnostic

L'information ci-dessus est suspecté d'être exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, nous ne faisons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, à l'égard de plus d'informations disponibles, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de son utilisation. Les utilisateurs doivent faire leurs propres enquêtes pour déterminer la pertinence de l'information à leurs besoins particuliers. En aucun cas D.D.K. être responsable des réclamations, pertes, dommages ou d'un tiers ou pour les profits perdus ou quelconques dommages indirects, accessoires, consécutifs ou exemplaires spéciaux, QUELLE QU'ELLE SOIT, même si D.D.K. a été informé de la possibilité de dommages plus disponible.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall D.D.K. be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if D.D.K. has been advised of the possibility of such damages.